Placa azul com letras brancas em fundo preto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Carometro**

**Levantamento de Requisitos**

**APARECIDO JUNIOR**

**CLAUDIOMIR ARAUJO**

**ENZZO LIMA**

**ERIKA LEITE**

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 15/09/2021**

CONTROLE DE MUDANÇA E VERSÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Mudança | Responsável |
| 00.01 | 09/09/2021 | Criação da documentação | Erika Leite |
| 00.02 | 15/09/2021 | Registro dos Requisitos | Erika Leite |
| 00.03 | 15/09/2021 | Revisão de Requisitos | Erika Leite |
| 01.00 | 15/09/2021 | Inclusão dos Diagramas | Erika Leite |
| 01.01 | 26/MAI/2018 | Inclus |  |

# Responsáveis

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Aparecido Junior | Product Owner |
| Erika Leite | Scrum master |
| Claudiomir Araujo | Desenvolvedor |
| Enzzo Lima | Desenvolvedor |

# 1. Visão Geral do Produto

Este documento contém a especificação de requisitos para o sistema WEB e Mobile Carometro Schools, que armazenará os dados de alunos de uma instituição num banco de dados onde só usuários cadastrados poderão ter acesso aos mesmos.

## 1.1 Situação atual

O cliente utiliza arquivo físico, sem controle de permissão e problemas de armazenamento com segurança.

## 1.2 Situação proposta

Gerenciamento de Dados: inserir, modificar, excluir e consultar os dados do banco de dados. Gerenciamento de Usuários: cadastrar, modificar e excluir usuário do sistema.

# 2. Premissas

• O sistema opera com uma máquina servidor que gerencia o banco de dados e controla o acesso dos colaboradores logados no sistema.

# 3. Restrições

• O sistema não permitirá o acesso aos dados por pessoas não cadastradas no sistema.

• O sistema não permitirá que usuários do tipo Colaborador façam alterações no sistema.

# 

# 4. Requisitos Funcionais

* RF. 1: Cadastro de Usuário Colaborador.

**Descrição:** Somente o usuário administrador da aplicação poderá cadastrar os usuários do sistema.

**Entrada:**​ Nome Completo, Matrícula, E-mail, Senha, Tipo de Usuário e Status.

**Processo:**​ O cadastro será incluído no banco de dados.

**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

* RF. 2: Modificação de Dados Cadastrados

**Descrição:** O usuário administrador entra com o campo onde ele deseja modificar e o modifica.

**Entrada:** ​Campo desejado e o novo dado.

**Processo:**​ Atualização do banco de dados.

**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da modificação do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

* RF 3: Exclusão do Cadastro de Usuário

**Descrição:** O usuário administrador da aplicação poderá excluir o cadastro dos usuários.

**Entrada:**​ ID de usuário

**Processo:** O sistema verifica se o usuário é cadastrado, se for o usuário é excluído.

**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

* RF. 4: Inserção de Dados Alunos

**Descrição:** O usuário administrador pode inserir dados de alunos com suas descrições.

**Entrada:** Nome Completo, CPF, R.E., Data de Nascimento, Telefone, Celular, E-mail, Cep, Logradouro, Número, Com plemento, Turma, Ano Letivo, Status, Descrição e Foto.

**Processo:**​ O sistema insere todos esses dados no banco de dados.

* RF. 5: Inserção de Dados Salas

**Descrição:** O usuário administrador pode inserir dados de alunos com suas descrições.

**Entrada:** Número da Sala.

**Processo:**​ O sistema insere todos esses dados no banco de dados.

* RF.6: Modificação de Dados

**Descrição:** O usuário administrador pode fazer alguma alteração nos dados cadastrais do aluno.

**Entrada:**​ Campo desejado e o novo dado.

**Processo:** Atualização da descrição do cadastro no banco de dados.

**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da modificação caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

* RF. 7: Exclusão de Dados

**Descrição:**​ O administrador pode efetuar a exclusão de cadastros.

**Entrada:** Id do aluno: O sistema busca o id no banco de dados, caso seja encontrado será excluído do sistema.

**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão do documento caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

* RF. 8: Consulta e Listagem

**Descrição:** Os usuários poderão buscar um determinado valor de sua escolha através do campo Pesquisar.

**Entrada:** Campo (Pesquisar) ao qual o usuário deseja fazer a busca e o parâmetro de busca.

**Processo:** O sistema busca os dados referentes ao parâmetro de busca e retorna ao usuário.

**Saída:** Os dados referentes à busca, senão mensagem de que não foi encontrado nenhum dado.

# 

# 5. Requisitos Não Funcionais

O sistema funcionará somente em sistemas operacionais Windows.

• RNF. 1: Software

O banco utilizado será o MySQL Server

Foi escolhido apesar de ser gratuito é muito confiável.

• RNF. 2: Linguagem de Programação

O Sistema será feito em React, que é linguagem de programação muito utilizada no desenvolvimento de WEB sites.

• RNF. 3: Hardware

A máquina servidora do banco de dados será a utilizada no Laboratório de Inteligência Artificial e Automação.

1. **Caso (s) de Uso (s)**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

1. **Regra(s) de Negócio (s)**

<Inserir referência da regra (s) de negócio (s) utilizada (s) na demanda.>

1. **Mensagem (ns)**

<Inserir referência mensagem (ns) utilizada (s) na demanda.>

# 

# 9. Diagrama de classes

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente